

## Introdução ao Kubernetes - Algoritmos e respetivas aplicações

<b>Código</b>	?
<b>Área temática</b>	Virtualização (Informática)
<b>Objetivos</b>	Dotar os formandos, de autonomamente executarem tarefas de Instalação, exploração e utilização da plataforma Kubernetes para clustering e escalabilidade.
<b>Requisitos</b>	Conhecimentos de redes, arquitetura de computadores, sistemas distribuídos, sistemas operativos.
<b>Público-alvo</b>	Impulso Jovens Steam
<b>N.º potencial de interessados</b>	24
<b>N.º de horas</b>	30
<b>N.º de edições</b>	12
<b>Follow up</b>	Virtualização
<b>Conteúdos programáticos</b>	<p>O que é Kubernetes cluster?</p> <p>Introdução aos containers Linux</p> <p>O que é um container Linux?</p> <p>Conceitos Core e Arquitetura Kubernetes</p> <p>Instalação, Configuração e Validação</p> <p>Redes em containers Kubernetes</p> <p>Planeamento</p> <p>Segurança</p> <p>Log's e Monitorização</p> <p>Troubleshooting</p>
<b>Corpo docente</b>	Formadores de KuberNet
<b>Parceiros</b>	PROMPTEQUATION, LDA
<b>Metodologias de aprendizagem</b>	<p>Formação teóricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Exploração participada dos conteúdos do programa de estudo, recorrendo a exposição com eventual projeção, experiências e discussão, feita pelos alunos e docente.</li> </ul> <p>Formação práticas e laboratoriais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo de estudos de Bolonha, PBL (project based learning), experimentação apoiada de conteúdos expressos no programa de estudo, recorrendo a equipamento informático, pesquisa de informação, e discussão.</li> <li>- Complemento formativo, recorrendo a atividades que vão de encontro às dificuldades identificadas no processo educativo.</li> </ul>
<b>Estratégias e planos de comunicação/divulgação</b>	?
<b>Modalidade</b>	100% presencial (com possível opção de streaming)
<b>Equipamentos necessários</b>	Servidor (estação de trabalho) com características de HW capaz de virtualizar uma sala de aula e respetivo laboratório para vinte e quatro pessoas
<b>Potencial de empregabilidade</b>	?

